

Title (en)

CIP PROCESSING OF A DEVICE FOR FILLING CONTAINERS WITH A FILLING PRODUCT

Title (de)

CIP-BEHANDLUNG EINER VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM FÜLLPRODUKT

Title (fr)

TRAITEMENT DE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS AVEC UN PRODUIT DE REMPLISSAGE

Publication

**EP 4177213 A1 20230510 (DE)**

Application

**EP 22205438 A 20221104**

Priority

DE 102021128705 A 20211104

Abstract (en)

[origin: CN116062663A] The invention relates to a system having a device for filling containers with a filling product, preferably in a beverage filling plant, and a device for processing optimization, and to a method for processing, preferably cleaning and/or sterilizing and/or rinsing, a device for filling containers with a filling product. The device has a CIP device for treating, preferably cleaning and/or sterilizing and/or rinsing, components of the device that are in contact with the filling product by means of a treatment medium; and a control device configured to control a treatment process of the device; wherein the device for process optimization is in communication with the control device and can be in communication with one or more control devices of further devices for filling containers; and the means for process optimization is arranged to receive the process parameters of the further means and to provide them to the control means to optimize the process.

Abstract (de)

System mit einer Vorrichtung zum Befüllen von Behältern mit einem Füllprodukt, vorzugsweise in einer Getränkeabfüllanlage, und einer Einrichtung zur Behandlungsoptimierung, sowie Verfahren zum Behandeln, vorzugsweise Reinigen und/oder Sterilisieren und/oder Spülen, einer Vorrichtung zum Befüllen von Behältern mit einem Füllprodukt. Die Vorrichtung weist auf: eine CIP-Einrichtung (200) zur Behandlung, vorzugsweise zum Reinigen und/oder Sterilisieren und/oder Spülen, von mit dem Füllprodukt in Kontakt kommenden Komponenten der Vorrichtung (1) mittels eines Behandlungsmediums; und eine Steuereinrichtung (300), die eingerichtet ist, um einen Behandlungsprozess der Vorrichtung (1) zu steuern; wobei die Einrichtung (400) zur Behandlungsoptimierung mit der Steuereinrichtung (300) in Kommunikation steht und mit einer oder mehreren Steuereinrichtungen (300a, 300b, 300c) weiterer Vorrichtungen (1a, 1b, 1c) zum Befüllen von Behältern (100) in Kommunikation bringbar ist; und die Einrichtung (400) zur Behandlungsoptimierung eingerichtet ist, um Prozessparameter der weiteren Vorrichtungen (1a, 1b, 1c) zu empfangen und zur Optimierung des Behandlungsprozesses (1) der Steuereinrichtung (300) zur Verfügung zu stellen.

IPC 8 full level

**B67C 3/00** (2006.01); **B08B 9/032** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

**B08B 9/0321** (2013.01 - CN); **B08B 9/0325** (2013.01 - CN EP); **B67C 3/001** (2013.01 - CN EP); **B67C 3/007** (2013.01 - CN); **B67C 3/10** (2013.01 - CN); **B67C 3/12** (2013.01 - CN); **B67C 7/0073** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

- DE 102009034693 A1 20110317 - KHS GMBH [DE]
- EP 3834954 A1 20210616 - KRONES AG [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 102016213800 A1 20180201 - KRONES AG [DE]
- [X] EP 3879472 A1 20210915 - ECOLAB USA INC [US]
- [A] EP 3120940 A1 20170125 - DAINIPPON PRINTING CO LTD [JP]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4177213 A1 20230510**; CN 116062663 A 20230505; DE 102021128705 A1 20230504

DOCDB simple family (application)

**EP 22205438 A 20221104**; CN 202211363337 A 20221102; DE 102021128705 A 20211104